

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第12条、法施行規則第56条）

〔PCT36条及びPCT規則70〕



出願人又は代理人 の書類記号 P35950-P0	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2004/018222	国際出願日 (日.月.年) 07.12.2004	優先日 (日.月.年) 15.12.2003
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. G10L19/00(2006.01), H03M7/38(2006.01)		
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

<p>1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。</p> <p>2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>3</u> ページからなる。</p> <p>3. この報告には次の附属物件も添付されている。</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> 附属書類は全部で <u>6</u> ページである。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）</p> <p><input type="checkbox"/> 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙</p> <p>b. <input type="checkbox"/> 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)</p>	
<p>4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 第I欄 国際予備審査報告の基礎</p> <p><input type="checkbox"/> 第II欄 優先権</p> <p><input type="checkbox"/> 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成</p> <p><input type="checkbox"/> 第IV欄 発明の単一性の欠如</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明</p> <p><input type="checkbox"/> 第VI欄 ある種の引用文献</p> <p><input type="checkbox"/> 第VII欄 国際出願の不備</p> <p><input type="checkbox"/> 第VIII欄 国際出願に対する意見</p>	

国際予備審査の請求書を受理した日 14.10.2005	国際予備審査報告を作成した日 24.04.2006	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 荏原 雄一	52 3352
電話番号 03-3581-1101 内線 3541		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2005年4月)

第 I 欄 報告の基礎

1. 言語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。

- ☒ 出願時の言語による国際出願
- ☐ 出願時の言語から次の目的のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
- ☐ 国際調査 (PCT 規則 12.3(a) 及び 23.1(b))
- ☐ 国際公開 (PCT 規則 12.4(a))
- ☐ 国際予備審査 (PCT 規則 55.2(a) 又は 55.3(a))

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第 6 条 (PCT 14 条) の規定に基づく命令に回答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 1-3, 8-19 _____ ページ、出願時に提出されたもの

第 4-7 _____ ページ*、20.02.2006 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 11, 12 _____ 項、出願時に提出されたもの

第 _____ 項*、PCT 19 条の規定に基づき補正されたもの

第 5, 10 _____ 項*、20.02.2006 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 1-9 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの

第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☒ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ

☒ 請求の範囲 第 1-4, 6-9 _____ 項

☐ 図面 第 _____ ページ/図

☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____

☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT 規則 70.2(c))

☐ 明細書 第 _____ ページ

☐ 請求の範囲 第 _____ 項

☐ 図面 第 _____ ページ/図

☐ 配列表 (具体的に記載すること) _____

☐ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第Ⅴ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性（N）	請求の範囲	5, 10-12	有
	請求の範囲		無
進歩性（I S）	請求の範囲	10-12	有
	請求の範囲	5	無
産業上の利用可能性（I A）	請求の範囲	5, 10-12	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明（PCT規則70.7）

文献1：JP 2003-208199 A（株式会社日立超エル・エス・アイ・システムズ）
2003. 07. 25, 全文, 全図

文献2：JP 5-252498 A（三菱電機株式会社）1993. 09. 28, 全文, 全図

（請求の範囲5について）

文献1には、可変ビットレートのADPCM方式の音声圧縮伸張装置が記載されている。

文献2（特に、【図1】及び【図2】）には、可変ビットレートの符号化・復号化装置において、所望のビットレートに応じた符号化を行うために、帯域可変低域通過フィルタ（請求の範囲5の「高音域成分遮断部」に相当）の特性を変える点が記載されている。

そして、文献1及び2に記載の発明は、それぞれが対象とするデジタル信号が音声か映像かの違いはあるものの、ともに可変ビットレートのデジタル信号符号化・復号化という共通ないし密接した技術分野に属するものであるから、上記文献1に記載の発明において、所望のビットレートの音声圧縮伸張を実現する際に、上記文献2に記載の「帯域可変低域通過フィルタ」の採用を試みることは、当業者であれば容易になり得ることである。

（請求の範囲10～12について）

適応差分パルス符号変調回路を用いた音声圧縮伸張装置において、前記適応差分パルス符号変調回路に入力されるデジタル音声データから高周波数帯域成分を除去する「高音域成分遮断部」の遮断周波数特性を、「前記回路に入力されるデジタル音声データの高音域の振幅」と「しきい値」との比較結果に基づいて変更することは、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

TRANSLATION of related part of Form PCT/IPEA409

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P35950-P0	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2004/018222	International filing date (day/month/year) 07 December 2004	Priority date (day/month/year) 15 December 2003
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC Int. Cl. G10L19/00(2006.01) , H03M7/38(2006.01)		
Applicant Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.		

<p>1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p>3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:</p> <p>a <input checked="" type="checkbox"/> (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>6</u> sheets, as follows:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> sheets of the description, claims and /or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).</p> <p style="text-align: center;">OMISSION</p>
<p>4. This report contains indications relating to the following items:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I Basis of the report</p> <p><input type="checkbox"/> II Priority</p> <p><input type="checkbox"/> III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step or industrial applicability</p> <p><input type="checkbox"/> IV Lack of unity of invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p><input type="checkbox"/> VI Certain documents cited</p> <p><input type="checkbox"/> VII Certain defects in the international application</p> <p><input type="checkbox"/> VIII Certain observations on the international application</p>

Date of submission of the demand 14 October 2005	Date of completion of this report 24 April 2006
Name and mailing address of IPEA/JP Japanese Patent Office	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

TRANSLATION of related part of Form PCT/IPEA409

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/JP2004/018222

I. Basis of the report

1. With regard to the language, this opinion is based on the following:

☒ The international application in the language in which it was filed

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under PCT Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

☒ the description:

pages 1-3, 8-19, as originally filed/furnished

pages 4-7, received by this Authority on 20 February 2006

☒ the claims:

Nos. 11, 12, as originally filed/furnished

Nos. 5, 10, received by this Authority on 20 February 2006

☒ the drawings:

Figures 1-9, as originally filed/furnished

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

☒ the claims, Nos. 1-4, 6-9

OMISSION (4)

TRANSLATION of related part of Form PCT/IPEA409

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/JP2004/018222

V. Reasoned statement under Article 12 (PCT Article 35(2)) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. STATEMENT

Novelty (N)	Claims 5, 10-12	YES
	Claims NONE	NO
Inventive Step(IS)	Claims 10-12	YES
	Claims 5	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims 5, 10-12	YES
	Claims NONE	NO

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS (PCT Rule70.7)

Document 1: JP 2003-208199 A (Hitachi ULSI systems Co., Ltd.), 25 July, 2003, Full text, all drawings

Document 2: JP 5-252498 A (Mitsubishi Electric Corporation), 28 September, 1993, Full text, all drawings

(As for Claim 5)

Document 1 describes an audio compression/decompression device by the ADPCM method at a variable bit rate.

Document 2 (particularly in [Figure 1] and [Figure 2]) describes a device of performing coding/decoding at a variable bit rate wherein characteristics of a band variable low-pass filter (corresponding to a high-note component cutting unit as defined in Claim 5) are changed to perform coding according to a desired bit rate.

Although the inventions as described in Documents 1 and 2 have a difference in that the respective target digital signals are audio or video, both inventions belong to a common or close technical art of digital signal coding/decoding at a variable bit rate. Thus, trying to adopt "a band variable low-pass filter" as described in Document 2 in the invention as described in Document 1, in realizing audio compression/decompression at a desired bit rate, could be easily done by a person skilled in the art.

(As for Claims 10 to 12)

In an audio compression/decompression device that employs an adaptive differential pulse code modulation circuit, changing cutoff frequency characteristics of "a high-note component cutting unit" for removing high-note frequency components from digital audio data that are input to the adaptive differential pulse code modulation circuit, on the basis of a result of comparison between "amplitude of a high-note range of the digital audio data that are input to the circuit" and "a threshold value" is not described in any of Documents cited in the International Search Report, nor obvious to a skilled in the art.